1. Klinische Indikation

Analyt: **Gangliosid-Antikörper (Immunoblot)**

V.a. und Differentialdiagnostik des Guillain-Barré-Syndroms (GBS), der chronisch-entzündlichen demyelinisierenden Polyneuropathie (CIDP), der multifokalen Motorneuropathie (MMN), der sensorischen Neuropathie und des Miller-Fisher-Syndroms (MFS; ein Subtyp des GBS)

Klinische Bedeutung:

Antigen:	**Assoziierte Erkrankung:**
GM1	Multifokale Motorneuropathie, Guillain-Barré-Syndrom
GM2	/
GM3	/
GD1a	Guillain-Barré-Syndrom
GD1b	Sensorische Neuropathie
GT1b	Guillain-Barré-Syndrom
GQ1b	Fisher-Syndrom

Hinweise:

- Die Angabe der (Verdachts-) Diagnose bei der Anforderung (Lauris) sowie der klinischen Begleitumstände (Erstdiagnostik, Therapie, Verlauf) ist für eine Ergebnisbeurteilung unverzichtbar.
- Der verwendete Immunoblot dient der qualitativen in-vitro-Bestimmung humaner IgG- und IgM-Autoantikörper gegen 7 Antigene: GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GT1b und GQ1b im Serum/Liquor. Da der Teststreifen alle diese Antigene enthält, kann nicht nur ein einzelnes Antigen untersucht werden.
- Parallel zur Bestimmung der Autoantikörper im EUROLINE sollte man immer einen indirekten Immunfluoreszenztest (IFT) durchführen – einmal zur Kontrolle der Plausibilität, um sich gegen falsch positive Befunde abzusichern und zum anderen erfasst man mit der IFT ein breiteres Spektrum an Antikörpern.

2. Anforderung / Befundmitteilung

Anforderung	Elektronisch mittels Lauris Laboranforderungssystem
DKGNT-Nummer /-Punkte	3877A / 450
Probenart, -volumen	Serum, Monovette braun, mind. 1 ml.
Versand	ungekühlt bis 1 Tag
Nachforderung nach Probengewinnung	Innerhalb von 7 Tagen
Häufigkeit der Untersuchung	1x/Woche
Befundmitteilung	werktags nach Validation über KAS und / oder Netzdruck

3. Anforderungen an das Untersuchungsgut

3.1 Anforderung an die Patientenvorbereitung

Die Angabe der (Verdachts-) Diagnose bei der Anforderung (Lauris/Laboranforderungskarte) sowie der klinischen Begleitumstände (Erstdiagnostik, Therapie, Verlauf) ist für eine Ergebnisbeurteilung unverzichtbar.

3.2 Entnahme, Transport

Die Dauer der Stauung sollte 30-60 Sekunden nicht übersteigen. Nach erfolgreicher Punktion ist die Stauung zu lösen und das Blut ohne zu schnelles Aufziehen zu entnehmen.

Bei einer Blutentnahme von Serum-, EDTA-, Citratröhrchen muss das Serumröhrchen immer als erstes abgenommen werden, um eine Kontamination mit den Inhaltsstoffen der anderen beiden Röhrchen zu vermeiden.

Blutentnahmen aus Kathetern und Venenverweilkanülen sollten vermieden werden. Muss aus einem Katheter abgenommen werden, wird der Katheter zweimal mit je 5 ml physiologischer Kochsalzlösung durchgespült, 2 ml Blut sind zu verwerfen und erst dann kann die Blutentnahme für die Analytik erfolgen.
Probe direkt nach Entnahme vorsichtig schwenken, um Gerinnselbildung zu vermeiden.

Die Proben sind schnellst möglich in das Labor zu transportieren.

4. Prinzip des Untersuchungsverfahrens

4.1 Methode, Prinzip und Kurzbeschreibung der Ergebnisberechnung

EUROLINE Profil Gangliosid-Antikörper (Fa. Euroimmun):

Qualitative Bestimmung humaner Autoantikörper gegen GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GT1b und GQ1b im Serum/Liquor. Bei positiven Proben binden sich die spezifischen Antikörper an die jeweiligen Antigene. Diese werden durch die Farbreaktion eines enzymgekoppelten Anti-Human-IgG-Konjugats sichtbar gemacht.

Manueller Teststreifen (Immunoblot)

Auskünfte zur Messunsicherheit erteilen wir auf Anfrage, damit die medizinische Interpretation labordiagnostischer Ergebnisse sinnvoll und patientenorientiert erfolgen kann. (siehe Homepage, Rubrik Qualitätsmanagement)

4.2 Mögliche Störfaktoren und Fehlerquellen

Hämolytische, lipämische oder ikterische Proben ergaben bis zu einer Konzentration von 10 mg/ml für Hämoglobin, von 20 mg/ml für Triglyceride und 0,4 mg/ml für Bilirubin keine Interferenzen im EUROLINE.

Für diagnostische Zwecke sind die Ergebnisse stets im Zusammenhang mit der Patientenvorgeschichte, der klinischen Untersuchung und anderen Untersuchungsergebnissen zu werten.

5. Referenzbereich

negativ

Quelle: Fa. Euroimmun, Seekamp 31, D-23560 Lübeck